

ABSTRAK

Suatu topologi baru pada suatu himpunan dapat dibangkitkan oleh basis. Pada penelitian ini, akan dikonstruksi basis lembut kabur intuisionistik dan subbasis lembut kabur intuisionistik untuk suatu topologi lembut kabur intuisionistik. Kemudian, didefinisikan topologi lembut kabur intuisionistik yang dibangkitkan oleh basis. Selain itu, didefinisikan juga topologi subruang lembut kabur intuisionistik dan topologi hasil kali lembut kabur intuisionistik serta beberapa teorema penting. Juga beberapa konsep basis, subbasis, topologi subruang dan topologi hasil kali lembut kabur intuisionistik diperkenalkan disini.

Kata Kunci : Topologi lembut kabur intuisionistik, Basis lembut kabur intuisionistik, Subbasis lembut kabur intuisionistik, Topologi subruang lembut kabur intuisionistik, Topologi hasil kali lembut kabur intuisionistik.

ABSTRACT

A new topology on a set can be generated by a basis. In this research, we construct an intuitionistic fuzzy soft basis and intuitionistic fuzzy soft subbasis for an intuitionistic fuzzy soft topology. Then, we define the intuitionistic fuzzy soft topology generated by basis. Furthermore, we define the intuitionistic fuzzy soft subspace topology, intuitionistic fuzzy soft product topology and establish some important theorem. Also, some concepts of intuitionistic fuzzy soft basis, subbasis, subspace topology and product topology are introduced here.

Keywords: Intuitionistic fuzzy soft topology, Intuitionistic fuzzy soft basis, Intuitionistic fuzzy soft subbasis, Intuitionistic fuzzy soft subspace topology, Intuitionistic fuzzy soft product topology.